

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/034431 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04L 12/28,
H04Q 7/38

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052369

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. September 2004 (30.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 45 528.0 30. September 2003 (30.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESellschaft [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): AUST, Stefan

[DE/DE]; Anton-Günther-Strasse 47, 27749 Delmen-
horst (DE). FIKOURAS, Nikolaus, Albert [DE/DE];
Bergstrasse 2, 27729 Hambergen (DE). GÖRG, Carmelita
[DE/DE]; Am Deichfleet 4, 28357 Bremen (DE). PAMPU,
Cornel [DE/DE]; Spiessweg 164, 13437 Berlin (DE).
PROETEL, Daniel [DE/DE]; Ricarda-Huch-Strasse 45,
28215 Bremen (DE).

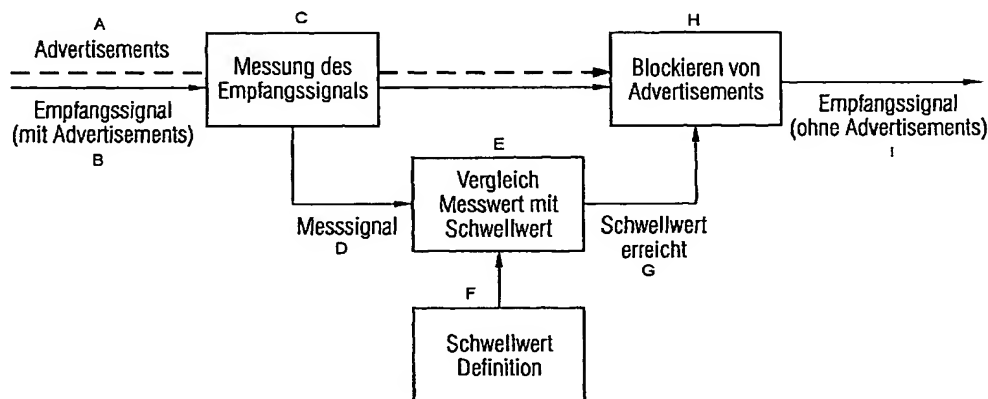
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR CONTROLLING A HANDOVER BETWEEN TWO NETWORK ACCESS DEVICES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VERBINDUNGSÜBERGABE ZWISCHEN ZWEI NETZZU-
GANGSEINRICHTUNGEN



A. MESSAGES
B. RECEIVING SIGNAL (WITH MESSAGES)
C. MEASUREMENT OF RECEIVING SIGNAL
D. MEASURING SIGNAL
E. COMPARISON OF MEASURING VALUE WITH THRESHOLD
VALUE

F. DEFINITION OF THRESHOLD VALUE
G. THRESHOLD VALUE REACHED
H. BLOCKING OF MESSAGES
I. RECEIVING SIGNAL (WITHOUT MESSAGES)

(57) Abstract: The invention relates to a method for controlling a handover between two network access devices. According to said method, the handover is carried out according to at least one quality parameter determined in a link layer on the basis of signal transmissions to a physical layer, mobility-controlling mechanisms (MIP) of a network layer being used to decide on the transfer. The inventive method is characterised in that at least one message received by a currently supplying network access device is relayed from the physical layer to the network layer or suppressed according to the at least one determined quality parameter.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/034431 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Erfindungsgemäß wird bei einem Verfahren zur Steuerung einer Verbindungsübergabe zwischen zwei Netzzugangseinrichtungen, die Verbindungsübergabe abhängig von zumindest einem in einer Verbindungsschicht (Link Layer) auf Basis von Signalübertragungen auf einer physikalischen Schicht (Physical Layer) bestimmten Qualitätsparameter durchgeführt, wobei zur Entscheidung über die Übergabe eine Mobilität steuernde Mechanismen (MIP) einer Netzwerkschicht (Network Layer) genutzt werden. Gekennzeichnet ist das Verfahren dadurch, dass abhängig von dem zumindest einen bestimmten Qualitätsparameter eine Weitergabe zumindest einer von einer aktuell versorgenden Netzzugangseinrichtung empfangenen Nachricht (Advertisement) von der physikalischen Schicht (Physical Layer) zu der Netzwerkschicht (Network Layer) durchgeführt oder unterdrückt wird.